(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2002年3月14日(14.03.2002)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 02/20460 A1

(51) 国際特許分類7:

C07C 211/61,

(72) 発明者: 細川地潮 (HOSOKAWA, Chishio). 舟橋正和 (FUNAHASHI, Masakazu); 〒299-0205 千葉県袖ケ浦

225/22, C09K 11/06, H05B 33/14, 33/22

PCT/JP01/07477

(74) 代理人: 大谷 保(OHTANI, Tamotsu); 〒105-0001 東 京都港区虎ノ門3丁目8番27号 巴町アネックス2号館 4階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

(21) 国際出願番号:

2001年8月30日(30.08.2001)

(81) 指定国 (国内): CN, IN, KR.

市上泉1280番地 Chiba (JP).

(25) 国際出願の言語: (26) 国際公開の言語:

日本語

日本語

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(30) 優先権データ:

特願2000-268833 2000年9月5日(05.09.2000) 添付公開書類:

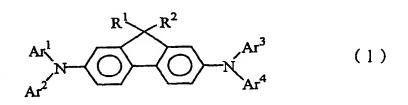
国際調査報告書

(71) 出願人: 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8321 東京都千代田区丸の内三丁 目1番1号 Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。



(54) 発明の名称: 新規アリールアミン化合物及び有機エレクトロルミネッセンス素子



(57) Abstract: Novel arylamine compounds of the general formula (1), and an organic electroluminescent device whose organic

Ar³

Ar⁴

(1)

Ar⁴

(1)

Ar⁴

(1)

Ar⁴

(1)

Ar⁴

(1)

Selectroluminescent device whose organic compound layer contains a novel arylamine compound described above: (1) (wherein R¹ and R² are each independently alkyl, alkoxy, aryl, arylalkyl, or aryloxy; and Ar¹ to Ar⁴ may be each independently aryl or a heterocyclic group, but at least two of Ar¹ to Ar⁴ must be each m-biphenyl or aryl-substituted biphenyl with the remainder being each biphenyl, provided that when the aryl-substituted biphenyl is di-aryl-substituted biphenyl, the remainder are each aryl). The invention provides organic electroluminescent devices exhibiting high luminance, high heat resistance, long lifetime and high light emitting efficiency, and novel arylamine compounds capable of realizing such electroluminescent devices.

[株業有]